Niveau : terminale

Représentations paramétriques et équations cartésiennes

Exercice 8 : déterminer le point d'intersection de d et d '

Dans un repère orthonormé de l'espace, d et d' sont les droites de représentations paramétriques respectives :

$$\begin{cases} x = 1 + t \\ y = 3 + t \\ z = -4 - 2t \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R}) \quad \text{et} \quad \begin{cases} x = 2t' \\ y = 1 + t' \\ z = 3 + t' \end{cases} \quad (t' \in \mathbb{R}).$$

Déterminer le point d'intersection des droites d et d'.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr